

4. Características destacables de la especie

Helianthemum polygonioides es una especie recientemente descrita (1987) de la familia de las cistáceas. Es un caméfito perenne, de uno 20 cm de altura y diámetro similar, sufruticosa en forma de cepa ramosa con tendencia ascendente y ramas florecidas erectas. Presenta tallos leñosos cubiertos de pelos estrellados más densos en la zona apical y en los pedúnculos de la flor. Hojas opuestas con estípulas, erectas elíptico-lanceadas, 4-7 mm de longitud, glabras con el nervio medio bien marcado. Inflorescencia racemosa terminal con 4 a 10 flores, pedúnculos reflexos densamente cubiertos de pelos estrellados. Cinco sépalos erectos y cinco pétalos amarillos. Estambres numerosos con filamentos glabros, ovarios pubescense, cápsula trivalvada, loculicida. Semillas de 1,5 mm de longitud, oscuras ovado-lanceoladas de 4 a 6 en cada cápsula) (García-Rollán, 1996; Peinado *et al.*; Alonoso, 1999). Cada planta produce unas 194 semillas /dm² de superficie verde. (M.A. Copete *et al.*, 2001). Se trata de una planta alógama hermafrodita. La dispersión primaria de semillas tiene lugar por barocoria (caída de semillas tras la apertura del fruto), por lo que acumulan en la superficie del suelo, debajo de la planta madre (Herranz *et al.*, 2004). Sus agentes polinizadores normalmente son insectos (polinización entomófila) con una dispersión mirmecócora. La mirmecoria es un caso especial de zoocoria que ofrecen las plantas que se sirven de hormigas para su dispersión. (P. Font Quer, 1982). En el área de estudio se conoce la predación de semillas por hormigas de la especie *Messor bouvieri* Bond. Pudiendo facilitar el alejamiento de algunas semillas por diszoocoria (pérdida accidental de semillas durante el transporte al hormiguero). Pueden observarse enormes cantidades de acumulaciones de semillas en torno a los hormigueros del saladar. (Copete, M.Á. *et al.*, 2004).

Su periodo de floración es muy largo, comenzando en abril y alargándose hasta noviembre. La maduración de los frutos es entre agosto y noviembre. Produce una media de 500-600 frutos con 4-6 semillas desarrolladas por cápsula. Las semillas presentan latencia física que, una vez rota en el laboratorio, arroja germinaciones alrededor del 100%. Alcanza su madurez sexual a partir del tercer o cuarto año de edad extendiéndose su fase reproductiva durante varios años (5-10) hasta su muerte. (Copete, M.Á. *et al.*, 2004). El fuerte estrés hídrico reinante durante gran parte del desarrollo de las plántulas es el principal causante de bajas, originando que sólo algo menos de la décima parte de las plántulas que nacen puedan establecerse. (M.A. Copete *et al.*, 2001).

Esta especie en presencia de pastoreo tiende al envejecimiento. El 60% de las flores originan frutos con semillas viables en un 90%. El reclutamiento de plántulas es en otoño-invierno. Existe un banco de semillas persistente en el suelo muy importante. (M.Á. Copete *et al.*, 2001).

Su número cromosómico es 10 y no se reproduce asexualmente.

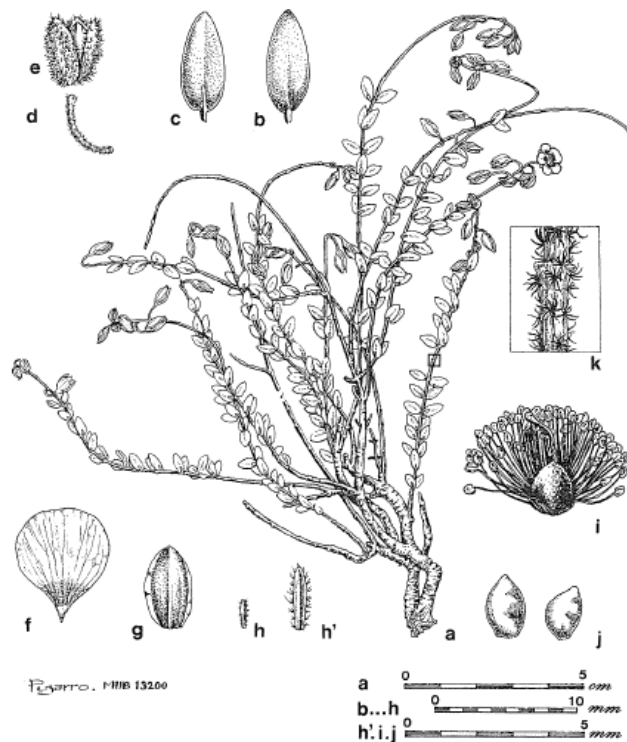


Figura 10. Partes de *Helianthemum polygoniodes*. a, porte de *Helianthemum polygoniodes*; b, haz de la hoja; c, envés de la hoja; d, pedúnculo; e, cápsula; f, pétalo; g, sépalo interior; h, sépalo exterior; i, androceo y gineceo; j, semillas; k, detalle del tallo con pelos estrellados. Fuente: M. Peinado *et al.*, 1987.

Este endemismo ibérico vive sobre suelos franco-arenosos salinos, preferentemente en claros albardinales de *Lygeum spartum* coincidentes con pequeñas elevaciones del terreno, donde la concentración de sales se reduce. En estas comunidades halófilas suelen encontrarse especies como *Limonium caesium*, *Senecio auricula* subsp. *Auricula*, *Herniaria fruticosa* y *Frankenia thymifolia*. *Helianthemum polygoniodes* quedaría incluída en la asociación *Limonio caesii-Lygeetum spartu* Rivas-Martínez & Alcaraz ub Alcaraz 1984 subas. *Helianthemetosum polygonoidis* nova. En esta zona además se observa una gran afinidad de *Helianthemum polygoniodes* y otra especie vulnerable, *Senio auriculara* subsp. *auriculata*: siempre aparecen juntas.

Asimismo cabe añadir que aunque nuestra especie diana convive con otros congéneres que también habitan en el saladar como *Helianthemum squamatum* (L.) Pers. y *Helianthemum syriacum* (Jack.) Dum. Courset subsp. *thibaudii* (Pers.) Meickle (Valdés *et al.*, 2003), no se hibrida con éstos.



Figura 11. Individuo en flor de *Helianthemum polygoniodes*. Foto: M.A. Copete. Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Castilla la Mancha.

Datos sobre la distribución de las poblaciones explicada en el apartado 2 de este informe.

Helianthemum polygoniodes está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha en la categoría “en peligro de extinción” (Decreto 33/1998, de 5 de mayo). Asimismo está considerada “en peligro crítico” (CR) según la UICN (2001) (B1 ab(iii)+2ab(iii)). Esta especie queda indirectamente protegida al estar incluida en la Reserva Natural “Saladar de Cordovilla” declarado Lugar de Importancia comunitaria ES4210011 “Saladares de Cordovilla y Agramón y Laguna de Alboraj”. Igualmente al declararse un Plan de Recuperación (Decreto 236/1999) se establecen unas zonas de Área Crítica donde se regulan las actividades que se pueden desarrollar en las mismas. La laguna de Alboraj ha sido recientemente protegida como figura de microrreserva, tipificada en la Ley 9/1999 de conservación de la Naturaleza de Castilla-La Mancha.